

## PATENT COOPERATION TREATY

## PCT

EINGEGANGEN

28. Feb. 2005

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

INVENTIO AG

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts <b>IP 1492</b> <i>1/00</i>	<b>WEITERES VORGEHEN</b> siehe Formblatt PCT/ISA/220 sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5	
Internationales Aktenzeichen <b>PCT/EP2004/014723</b>	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) <b>27/12/2004</b>	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) <b>06/01/2004</b>
Anmelder  <b>INVENTIO AG</b>		

Dieser Internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser Internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 4 Blätter.

☒ Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

## 1. Grundlage des Berichts

- a. Hinsichtlich der **Sprache** ist die Internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

☐ Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

- b. ☐ Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz siehe Feld Nr. 1.

2. ☐ Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld II).

3. ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld III).

## 4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

## 5. Hinsichtlich der Zusammenfassung

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld Nr. IV angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

## 6. Hinsichtlich der Zeichnungen

- a. ist folgende Abbildung der Zeichnungen mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 3

☒ wie vom Anmelder vorgeschlagen

☐ wie von der Behörde ausgewählt, weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

☐ wie von der Behörde ausgewählt, weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

- b. ☐ wird keine der Abbildungen mit der Zusammenfassung veröffentlicht.

## A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 B66B7/06 B66B11/00 D07B1/22

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 D07B 866B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 2003/121729 A1 (HEINZ GUENTHER ET AL) 3. Juli 2003 (2003-07-03)	1-10
Y	Absatz '0019! - Absatz '0025!	1-10
Y	WO 03/043927 A (ACH ERNST FRIEDRICH ; INVENTIO AG (CH)) 30. Mai 2003 (2003-05-30) Seite 9, Zeile 20 - Seite 10, Zeile 23	1-10
A	WO 00/37738 A (OTIS ELEVATOR CO) 29. Juni 2000 (2000-06-29) Seite 15, Zeilen 4-10; Abbildung 5	1-3
A	WO 03/062117 A (MARLER MARK E ; LUO XIAODONG (US); OTIS ELEVATOR CO (US)) 31. Juli 2003 (2003-07-31) Abbildungen 1,2	1



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\* "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\* "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\* "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\* "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\* "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\* "T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\* "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\* "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahelegend ist

\* "Z" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

18. Februar 2005

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

28/02/2005

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Beauftragter

Eckenschwiller, A

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2003121729 A1	03-07-2003	AU 2002358252 A1	30-07-2003
		CA 2471361 A1	24-07-2003
		EP 1461281 A1	29-09-2004
		TW 593118 B	21-06-2004
		WO 03059798 A1	24-07-2003
WO 03043927 A	30-05-2003	AU 2002340706 A1	10-06-2003
		WO 03043927 A2	30-05-2003
		EP 1448470 A2	25-08-2004
WO 0037738 A	29-06-2000	US 6739433 B1	25-05-2004
		BR 9908227 A	31-10-2000
		BR 9908228 A	31-10-2000
		BR 9908230 A	31-10-2000
		BR 9908303 A	04-09-2001
		BR 9908304 A	31-10-2000
		BR 9908305 A	31-10-2000
		BR 9916369 A	04-06-2002
		CN 1292051 T	18-04-2001
		CN 1291960 T	18-04-2001
		CN 1313827 T	19-09-2001
		CN 1342130 T	27-03-2002
		CN 1298367 T	06-06-2001
		CN 1299333 T	13-06-2001
		CN 1331768 T	16-01-2002
		DE 69908908 D1	24-07-2003
		DE 69908908 T2	19-05-2004
		DE 69914577 D1	11-03-2004
		DE 69914577 T2	05-01-2005
		EP 1391413 A2	25-02-2004
		EP 1028911 A1	23-08-2000
		EP 1064216 A2	03-01-2001
		EP 1056676 A1	06-12-2000
		EP 1056679 A2	06-12-2000
		EP 1056675 A1	06-12-2000
		EP 1060305 A1	20-12-2000
		EP 1042209 A2	11-10-2000
		EP 1042210 A2	11-10-2000
		EP 1042211 A1	11-10-2000
		EP 1037847 A2	27-09-2000
		EP 1023236 A1	02-08-2000
		EP 1066213 A1	10-01-2001
		EP 1097101 A1	09-05-2001
		EP 1097102 A1	09-05-2001
		EP 1153167 A1	14-11-2001
		ES 2196781 T3	16-12-2003
		ES 2211130 T3	01-07-2004
		JP 2002504469 T	12-02-2002
		JP 2002504470 T	12-02-2002
		JP 2002504471 T	12-02-2002
		JP 2002504472 T	12-02-2002
		JP 2002504473 T	12-02-2002
		JP 2002505240 T	19-02-2002
		JP 2002533276 T	08-10-2002
		PT 1056679 T	28-11-2003
		PT 1023236 T	30-06-2004
		RU 2230143 C2	10-06-2004
		TW 458938 B	11-10-2001

## HENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/014723

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0037738 A		TW 544435 B WO 9943592 A1	01-08-2003 02-09-1999
WO 03062117 A	31-07-2003	DE 10392211 T5 WO 03062117 A1	10-02-2005 31-07-2003

## SEARCH REPORT

International Application No.

PCT/EP2004/014723

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 B66B7/06 B66B11/00 D07B1/22

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 D07B B66B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2003/121729 A1 (HEINZ GUENTHER ET AL) 3 July 2003 (2003-07-03)	1-10
Y	paragraph '0019! - paragraph '0025! -----	1-10
Y	WO 03/043927 A (ACH ERNST FRIEDRICH ; INVENTIO AG (CH)) 30 May 2003 (2003-05-30) page 9, line 20 - page 10, line 23 -----	1-10
A	WO 00/37738 A (OTIS ELEVATOR CO) 29 June 2000 (2000-06-29) page 15, lines 4-10; figure 5 -----	1-3
A	WO 03/062117 A (MARLER MARK E ; LUO XIAODONG (US); OTIS ELEVATOR CO (US)) 31 July 2003 (2003-07-31) figures 1,2 -----	1



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents:

\*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

\*E\* earlier document but published on or after the International filing date

\*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

\*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

\*P\* document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

\*T\* later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

\*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

\*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

\*A\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search

18 February 2005

Date of mailing of the International search report

28/02/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Eckenschwiller, A

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No.

PCT/EP2004/014723

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2003121729 A1	03-07-2003	AU 2002358252 A1	30-07-2003
		CA 2471361 A1	24-07-2003
		EP 1461281 A1	29-09-2004
		TW 593118 B	21-06-2004
		WO 03059798 A1	24-07-2003
WO 03043927 A	30-05-2003	AU 2002340706 A1	10-06-2003
		WO 03043927 A2	30-05-2003
		EP 1448470 A2	25-08-2004
WO 0037738 A	29-06-2000	US 6739433 B1	25-05-2004
		BR 9908227 A	31-10-2000
		BR 9908228 A	31-10-2000
		BR 9908230 A	31-10-2000
		BR 9908303 A	04-09-2001
		BR 9908304 A	31-10-2000
		BR 9908305 A	31-10-2000
		BR 9916369 A	04-06-2002
		CN 1292051 T	18-04-2001
		CN 1291960 T	18-04-2001
		CN 1313827 T	19-09-2001
		CN 1342130 T	27-03-2002
		CN 1298367 T	06-06-2001
		CN 1299333 T	13-06-2001
		CN 1331768 T	16-01-2002
		DE 69908908 D1	24-07-2003
		DE 69908908 T2	19-05-2004
		DE 69914577 D1	11-03-2004
		DE 69914577 T2	05-01-2005
		EP 1391413 A2	25-02-2004
		EP 1028911 A1	23-08-2000
		EP 1064216 A2	03-01-2001
		EP 1056676 A1	06-12-2000
		EP 1056679 A2	06-12-2000
		EP 1056675 A1	06-12-2000
		EP 1060305 A1	20-12-2000
		EP 1042209 A2	11-10-2000
		EP 1042210 A2	11-10-2000
		EP 1042211 A1	11-10-2000
		EP 1037847 A2	27-09-2000
		EP 1023236 A1	02-08-2000
		EP 1066213 A1	10-01-2001
		EP 1097101 A1	09-05-2001
		EP 1097102 A1	09-05-2001
		EP 1153167 A1	14-11-2001
		ES 2196781 T3	16-12-2003
		ES 2211130 T3	01-07-2004
		JP 2002504469 T	12-02-2002
		JP 2002504470 T	12-02-2002
		JP 2002504471 T	12-02-2002
		JP 2002504472 T	12-02-2002
		JP 2002504473 T	12-02-2002
		JP 2002505240 T	19-02-2002
		JP 2002533276 T	08-10-2002
		PT 1056679 T	28-11-2003
		PT 1023236 T	30-06-2004
		RU 2230143 C2	10-06-2004
		TW 458938 B	11-10-2001

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/014723

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 0037738	A	TW 544435 B WO 9943592 A1	01-08-2003 02-09-1999
WO 03062117	A	DE 10392211 T5 WO 03062117 A1	10-02-2005 31-07-2003

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/014723

## A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 B66B7/06 B66B11/00 D07B1/22

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 D07B B66B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 2003/121729 A1 (HEINZ GUENTHER ET AL) 3. Juli 2003 (2003-07-03)	1-10
Y	Absatz '0019! - Absatz '0025!	1-10
Y	WO 03/043927 A (ACH ERNST FRIEDRICH ; INVENTIO AG (CH)) 30. Mai 2003 (2003-05-30) Seite 9, Zeile 20 - Seite 10, Zeile 23	1-10
A	WO 00/37738 A (OTIS ELEVATOR CO) 29. Juni 2000 (2000-06-29) Seite 15, Zeilen 4-10; Abbildung 5	1-3
A	WO 03/062117 A (MARLER MARK E ; LUO XIAODONG (US); OTIS ELEVATOR CO (US)) 31. Juli 2003 (2003-07-31) Abbildungen 1,2	1

☐ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*G\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

18. Februar 2005

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

28/02/2005

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl  
Fax (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Beauftragter

Eckenschwiller, A



## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/014723

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2003121729 A1	03-07-2003	AU 2002358252 A1	30-07-2003
		CA 2471361 A1	24-07-2003
		EP 1461281 A1	29-09-2004
		TW 593118 B	21-06-2004
		WO 03059798 A1	24-07-2003
WO 03043927 A	30-05-2003	AU 2002340706 A1	10-06-2003
		WO 03043927 A2	30-05-2003
		EP 1448470 A2	25-08-2004
WO 0037738 A	29-06-2000	US 6739433 B1	25-05-2004
		BR 9908227 A	31-10-2000
		BR 9908228 A	31-10-2000
		BR 9908230 A	31-10-2000
		BR 9908303 A	04-09-2001
		BR 9908304 A	31-10-2000
		BR 9908305 A	31-10-2000
		BR 9916369 A	04-06-2002
		CN 1292051 T	18-04-2001
		CN 1291960 T	18-04-2001
		CN 1313827 T	19-09-2001
		CN 1342130 T	27-03-2002
		CN 1298367 T	06-06-2001
		CN 1299333 T	13-06-2001
		CN 1331768 T	16-01-2002
		DE 69908908 D1	24-07-2003
		DE 69908908 T2	19-05-2004
		DE 69914577 D1	11-03-2004
		DE 69914577 T2	05-01-2005
		EP 1391413 A2	25-02-2004
		EP 1028911 A1	23-08-2000
		EP 1064216 A2	03-01-2001
		EP 1056676 A1	06-12-2000
		EP 1056679 A2	06-12-2000
		EP 1056675 A1	06-12-2000
		EP 1060305 A1	20-12-2000
		EP 1042209 A2	11-10-2000
		EP 1042210 A2	11-10-2000
		EP 1042211 A1	11-10-2000
		EP 1037847 A2	27-09-2000
		EP 1023236 A1	02-08-2000
		EP 1066213 A1	10-01-2001
		EP 1097101 A1	09-05-2001
		EP 1097102 A1	09-05-2001
		EP 1153167 A1	14-11-2001
		ES 2196781 T3	16-12-2003
		ES 2211130 T3	01-07-2004
		JP 2002504469 T	12-02-2002
		JP 2002504470 T	12-02-2002
		JP 2002504471 T	12-02-2002
		JP 2002504472 T	12-02-2002
		JP 2002504473 T	12-02-2002
		JP 2002505240 T	19-02-2002
		JP 2002533276 T	08-10-2002
		PT 1056679 T	28-11-2003
		PT 1023236 T	30-06-2004
		RU 2230143 C2	10-06-2004
		TW 458938 B	11-10-2001

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/014723

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0037738 A		TW 544435 B	01-08-2003
		WO 9943592 A1	02-09-1999
WO 03062117 A	31-07-2003	DE 10392211 T5	10-02-2005
		WO 03062117 A1	31-07-2003